

Riferimento Rapido TOML

Tabella, stringhe, numeri, date, array

Sintassi

Regole di Base

key = value	Coppia chiave-valore (una per riga)
#	Commento (fino a fine riga)
Case sensitive	Chiavi e valori distinguono le maiuscole
UTF-8	I file devono essere UTF-8 valido
No null	TOML non ha il tipo null

Esempio Minimale

```
title = "My App"
debug = true
port = 8080
```

Stringhe

Tipi di Stringa

"basic"	Stringa base (supporta escape)
'literal'	Stringa letterale (nessun escape)
"""multi"""	Stringa base multi-riga
'''multi'''	Stringa letterale multi-riga

Esempi

```
basic = "Hello\nWorld"
literal = 'C:\Users\path'
multi = """
Line one
Line two"""
```

Sequenze di Escape

\n \t \r	A capo, tabulazione, ritorno a capo
\\	Backslash
\uXXXX	Unicode (4 cifre esadecimale)
\UXXXXXXXX	Unicode (8 cifre esadecimale)

Numeri e Booleani

Tipi Numerici

42	Intero
1_000_000	Intero con caratteri di separazione
0xff / 0o77 / 0b11	Esadecimale, ottale, binario
3.14	Numero in virgola mobile
5e+22 / 1e-2	Notazione scientifica
inf / nan	Valori float speciali
true / false	Booleano (solo minuscolo)

Esempi

```
count = 42
price = 19.99
hex_color = 0xFF5733
enabled = true
```

Date

Tipi di Data e Ora

2026-03-26T10:30:00Z	Data-ora con offset (UTC)
2026-03-26T10:30:00-05:00	Data-ora con offset (EST)
2026-03-26T10:30:00	Data-ora locale (senza fuso orario)
2026-03-26	Data locale
10:30:00	Ora locale

Esempi

```
created = 2026-03-26T10:30:00Z
birthday = 1990-05-15
alarm = 07:00:00
```

Tabella

Sintassi delle Tabelle

```
[server]
host = "localhost"
port = 8080

[server.ssl]
enabled = true
cert = "/path/to/cert.pem"
```

Array di Tabelle

```
[[users]]
name = "Alice"
role = "admin"

[[users]]
name = "Bob"
role = "user"
```

Regole

[name]	Intestazione di tabella standard
[a.b.c]	Chiave puntata — tabella annidata
[[name]]	Array di tabelle
No redefine	Non si può definire la stessa tabella due volte

Array

Sintassi degli Array

```
colors = ["red", "green", "blue"]
numbers = [1, 2, 3]
```

Array Multi-riga

```
hosts = [
  "alpha.example.com",
  "beta.example.com",
]
```

La virgola finale è permessa negli array TOML

Regole

Same type	Tutti gli elementi devono essere dello stesso tipo
Trailing comma	Permessa dopo l'ultimo elemento
Newlines	Gli array possono estendersi su più righe

Tabella Inline

Sintassi delle Tabelle Inline

```
point = { x = 1, y = 2 }
user = { name = "Alice", admin = true }
```

Regole

Single line	Deve stare su una sola riga
No trailing comma	La virgola finale non è permessa
No newlines	Non può estendersi su più righe
No adding keys	Non si possono aggiungere chiavi alla tabella inline in seguito

Inline vs Standard

```
# Inline - compatto, su una riga
db = { host = "localhost", port = 5432 }
# Standard - leggibile, estendibile
[db]
host = "localhost"
port = 5432
```

Pattern Comuni

pyproject.toml

```
[project]
name = "myapp"
version = "1.0.0"
dependencies = ["flask>=3.0"]
```

Cargo.toml

```
[package]
name = "myapp"
version = "0.1.0"
edition = "2021"
```

Suggerimenti

taplo	Toolkit TOML — formattatore e linter
No null	Ometti la chiave invece di impostare null
No anchors	A differenza di YAML, nessun sistema di riferimenti/alias
Strict	Nessuna chiave duplicata, nessun array di tipo misto